**（参数仅供参考）**

**超声科 简易麻醉机**

1、货物名称：多功能麻醉机

2、数量 ： 1台

3、技术规格：

3.1 工作条件及基本配件

* + 1. 操作环境，温度：10°C -40°C，湿度：15%- 95%
		2. 电源：220-240V, 50Hz/60Hz
		3. 后备电池使用时间：90分钟 （可选配双节电池150分钟）
		4. 机架：带大工作台侧栏杆推车，两个抽屉
		5. 适合内窥镜手术模式：可具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。
		6. 具有RS-232接口、HL7、3个辅助电源接口等接口
		7. 非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全

3.2 气源

* + 1. 标配氧气单气源，可选氧气、空气双气源，氧气、笑气双气源，可选氧气、笑气、空气三气源
		2. 快速充氧范围25-75 l/min

3.3 流量计

* + 1. 双管机械流量计
		2. 具备机械的氧笑联动装置，不受停电影响，保证氧气浓度不低于25%。

3.4挥发罐

1. 标配单麻醉罐位，可选双麻醉罐位
2. 标配一个高品质挥发罐，通过CE和FDA认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。
3. 支持同品牌地氟醚麻醉挥发罐，有单独注册证

3.5 呼吸回路

* + 1. 回路整体可徒手拆卸，一体化回路
		2. 回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染
1. 二氧化碳吸收罐，容积1400ml
2. 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端
3. 低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障
4. 可选配共同新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等
5. 标配回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激
6. 回路标配积水杯，解决回路积水问题

3.6 呼吸机

* + 1. 气动电控呼吸机，全中文操作和显示
		2. 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制，可选配压力控制模式、SIMV-VC、SIMV-PC
		3. 潮气量设置范围：40ml-1500ml
		4. 吸气压力设置范围： 5-60 cmH2O
		5. 呼吸频率：4-100 次/分钟
		6. 吸呼比：4:1-1:8
		7. 压力限制范围：10-100 cmH2O
		8. 电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，4 -30 cmH2O
		9. 吸气暂停：OFF，5%-60%吸气时间
		10. 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全
		11. 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

3.7 数字和波形监测

* + 1. 具备三级声光报警功能，有红黄报警灯显示
		2. 7英寸彩色显示屏
		3. 潮气量监测范围：0 到1500ml
		4. 分钟通气量监测范围：0L/min 到100L/min

**检验科 凝胶电泳扫描仪**

镜头分辨率： 大于140万像素

　　像素密度 ：大于10bit

像素 大小(H x V) ：4.6 x4.6μm

灵敏度：可检测小于20pgEB染色的双链DNA

　　检测线性范围 ：3 个数量级

信噪比：≥56db

　　光源 ：透射UV, 透射白光,侧面白光

　　滤片位置 ：2 个荧光位置

　　发射滤片 ：琥珀型滤片(1个配含), 4 个可选滤片

　　成像面积 ：大于21 x 25cm

　　软件兼容性 ：Windows 和Mac OS

　　全自动调焦,防止样品污染

　　焦距范围Zoom Lens:12--51mm; f/1.2

滤光片: 长波长滤过滤片

　　带分析软件

　　可用于蛋白质、DNA凝胶高灵敏度检测成像及图片分析；

**神经外科 微波治疗仪**

1.面板采用数码管显示；

2.电源适应范围：AC：电压220V±10% 频率：50Hz±5%

3.输出功率： 理疗0-60W，治疗0-100W；

4.时间控制： 治疗时：0—99秒，以1秒步进；

 理疗时：0—30分，以1分步进；

以上范围内可调；且二者都有报警声响提示；

5.微波频率： 2450MHz±50 MHz；

6.环境温度：5℃-40℃

7.整机功率： 580W；

8.驻波系数： ≤3；

9.驻 波 比：≤1.5；

10.外壳泄露： ≤10mw/cm²；

11.无用辐射：≤10mw/cm²；

12.具有误操作、过载、温控保护功能，确保安全；

13．开关控制：由微电脑控制，具有手动与脚踏两种控制模式。

**肾内科 内瘘治疗仪**

手术器械采用医用不锈钢材质，可高温高压消毒，耐腐蚀，可重复使用。

器械包配置：

产品名称 规格型号 数量

显微镊 140×0.3，直型，平台，圆柄 2把

显微组织剪 140，直型，簧式，圆柄 1把

显微组织剪 140，弯型，簧式，圆柄 1把

显微止血夹 30×1，直，结合式 1把

显微持针钳 140×0.4 弯型，叠鳃，簧式 1把

止血钳 125，弯全，微血管 2把

显微止血夹 40，直，结合式 2把

眼睑拉钩 140，头宽11 2把

消毒盒 262×162×22 1个

冲洗针 9#，弯，全长36 1支

**心电诊断科 心脏电生理刺激仪**

1、食管刺激：脉宽10ms，电压5～30V可调；

2、R波感知灵敏度：体表≥1mv；

3、基础刺激S1S1连续：S1S1配对间期60 ms～1999 ms，S1S1刺激频率30～1000次/分；

4、S1S1定时时间：1秒～99秒；

5、S1S1定数数量：1个～99个；

6、S1S1起搏刺激：72次/分

7、短阵猝发Burst：食管：180、200、250次/分；

8、高频刺激限制功能：直接设定是否允许；

9、早搏程控刺激S1S2比例：食管：8︰1、6︰1、4︰1；

10、早搏程控刺激S1S2 、S2S3、S3S4可配对间期：10ms～999 ms；

11、早搏程控刺激RS2比例：食管：8︰1、6︰1、4︰1；

12、S1S1递增、递减刺激：逐次；

13、RS2、S2S3、S3S4可配对间期：10ms～999 ms；

14、可体表十二导同步记录、食管导联同步记录；

15、具有数据、图形永久保存，记录时波形回溯，标记、测量计算、寻找，波形截取，波形对比，报告单打印等功能。

16、可直接与医院HIS系统对接，获取病人信息及上传电子报告、报告单无纸化，并由中标公司负责由此产生的一切费用。

**心电诊断科 常规心电图采集系统**

1、采用符合HL7国际标准的系统架构、计算机技术和网络技术，以保证系统的先进性；系统的数据传输全面支持XLM/Hilltop格式为架构心电图传输标准。

2、支持主流数据库的应用，并且支持64位大型数据库。

3、保证数据的安全性，且病人资料具有延续性和完整性，方便操作和查询统计。支持CD/DVD光盘刻录备份病人数据。

4、支持检查数据数字采集、传输、标准XML心电图数据归档存储使用索引方式调阅，检查数据分析、报告、波形数据的临床浏览。具有检查申请、登记/预约、检查、报告及打印输出、归档、查询统计、科室管理等业务处理和流程管理功能。

5、系统支持与HIS、LIS、PACS、体检、EMR的无缝集成，支持HL-7国际标准协议。

6、嵌入门诊医生站、住院电子病历系统。确保全院的医生工作站上就可以浏览到具有查看权限的心电图结论，心电波形和打印带网格的心电图报告。

7、具有在线心电图分析功能，查看长时间原始心电波形；提供心电图处理测量功能，波形显示、幅值调整、单页多页显示、新旧病历对比功能、心拍自动分析、心拍特征点自动识别、心拍特征点手动微调、走纸速度调整、波形放大等功能

8、可检索调阅，临床诊断，测量值，心电图诊断综合统计检索，查找并显示统计结果、ECG质量、测量值、检测信息，原始心电测量值、诊断等名目下的多种条件进行组合检索；提供多种病名统计分析（全年发病趋势、性别、年龄统计显示、EXCL表格输出）。

9、提供科室配置，医生、护士、技师等用户的角色权限管理，工作量统计

10、支持数据修正，显示数据的审计、修改的痕迹。支持数据离线保存、恢复。支持单机版运行，保证异常情况下的数据恢复。

11、具有VCG（空间向量心电图）、支持TVCG（时间心电向量图）、FCG(频谱心电图)、心室晚电位（VLP）、心率变异(HRV)等分析诊断功能。

12、提供心电图分析测量功能，多种波形显示方式、波形放大等功能。

13、支持网络一体化，支持院内局域网联网功能，院外远程诊断及云服务等功能。

**医学检验科 全自动化学发光免疫分析仪（传染病）**

1.测定方法：具备磁微粒化学发光免疫测定（CLIA）。

2.检测速度：单模块检测速度≥600T/H。

3.进样方式：具有三轨道式进样，有专用急诊轨道、常规样本轨道、返回样本轨道，支持自动复测，反射检测。

4.急诊方式：急诊样本优先通道支持连续进样；急诊样本最快30秒内进入急诊检测通道。

5.进样模块：单模块≥145个样本，支持双模块联机，能持续追加。

6.加样针功能：具备液面探测、空吸、防撞、凝块检测功能，采用特氟龙涂层加样钢针，具有携带污染率<0.5PPM，无需一次性吸头（TIP)。

7.样本稀释功能：仪器支持自定义倍数和固定倍数自动稀释。

8.试剂位：双盘设计，单模块机试剂位≥48个。具有试剂更换功能，支持不停机更换试剂，通过RFID扫码装载，实时记录试剂使用情况。

9.检测菜单：肠道病毒71型IgM抗体；嗜肺军团菌IgM抗体；甲肝、戊肝IgM抗体；肺支、肺衣IgM抗体；优生十项（能提供亲和力五项检测）；肿瘤十九项及结核分枝杆菌特异性细胞免疫反应项目的检测。

10.混匀方式：非接触式仿生倾角震荡混匀方式。

11.温育方式：矩阵式固体直热技术，孵育温度37℃。

12.反应杯：一次能添加≥3500个散装反应杯，能连续供给,能随时添加。

13.具有双套底物液自动切换，支持不停机一键更换，预热功能。

14.生物安全：具有气溶胶处理，封闭式进样区，选配配件后能实现气溶胶过滤排放和废弃仓紫外消杀。

15.拓展功能：能支持1-4个单机模块免疫联机使用；具有TLA流水线，能支持拓展同品牌实验室整体化TLA流水线。

16.每套设备提供不少于2个模块

**病理科 石蜡切片机**

一．工作条件：

1. 工作电压：220...230 V，0.15 A +/-10%，50...60 Hz
2. 工作温度：5℃～40℃
3. 相对湿度：≤60%

二．主要技术指标

1. 尺寸： 约410 mm x 520 mm x 280 mm （宽 x 深 x 高）；重量：约27kg
2. 手轮轻，扭矩为20～25，更轻松，更省力
3. 刀架双导轨设计，固定更稳定；W型弧形废屑槽，便于清洁切片废屑；
4. 样品XY轴定位旋钮同位于左侧，方便调节；
5. 样本头垂直行程72mm；本头水平行程28mm；X/Y轴8°样本定位，Z轴360°旋转定位
6. 控制面板可放置在切片机两侧或者整合到切片机机身上
7. 切片位置记忆功能
8. 切片计数和切片厚度总计功能；
9. 切片范围0.5-100μm；

0.5 – 5 µm，增量 0.5 µm

5 – 20 µm， 增量 1 µm

20 – 30 µm，增量 2 µm

30 – 60 µm，增量 5 µm

60 –100 µm，增量 10 µm

1. 修片范围5 – 500 µm

 5 – 30 µm，增量5 µm

 30 – 100 µm，增量10 µm

 100 – 200 µm，增量20 µm

 200 – 500 µm，增量50 µm

1. 最大样本尺寸：68 x 50mm
2. 回缩值：40 µm

13.配套摊烤片一体机：

配套摊烤片一体机性能特点：

1. 触摸式彩色液晶显示屏，全中文执行菜单
2. 微电脑温度控制系统，且采用无触点输出加温技术，有效克服热惯性，确保控温准确
3. 摊、烘、烤三位一体化设计，流线型外观，人体工学布局，人性化操作
4. 摊、烘、烤各自独立加温控制模块设计，安全、节能、有效延长使用寿命
5. 百叶片式烤片盒，加以黑色特氟龙涂层表面处理，操作方便且防划伤
6. 微型计算机控制系统，功能齐全，可最大程度地满足用户不同的需求
7. 定时自动开机

配套摊烤片一体机技术参数：

1. 温度范围：摊片：室温~99℃任意预置

 烤片：室温~99℃任意预置

 烘片：室温~99℃任意预置

1. 功 率：≤600VA
2. 环境温度：0-40℃
3. 电 源：AC220V±10%，50HZ±1HZ
4. 整机尺寸（长x宽x高）：约640×430×260mm
5. 最大烤片数量：86片/次、 最大烘片数量：90片/次，可放置3个标准染色架